
**EVALUACIÓN DE CYAZYPYR EN EL CONTROL DE LA MOSQUITA BLANCA
(*Trialeurodes vaporariorum*) (Westwood) (Hemiptera: Aleyrodidae) EN UN
INVERNADERO DE TOMATE DE LA REGIÓN DEL MAULE**

**CRISTOBAL CORREA GAMBOA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

La mosquita blanca de los invernaderos, *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood), es una de las plagas más importantes de las hortalizas en el mundo y en Chile, provocando reducciones en el rendimiento y en la calidad de los cultivos. Esta plaga es de importancia primaria en el sistema de producción de tomate bajo invernadero. Es bien conocida la habilidad que presenta la mosquita blanca de los invernaderos para desarrollar resistencia a los insecticidas utilizados para su control, por lo que se hace necesario evaluar nuevas alternativas de insecticidas con nuevas modalidades de acción para su manejo. En este estudio se evaluó la eficacia del insecticida cyazypyr, perteneciente al nuevo grupo químico de las diamidas antranílicas, sobre el control de la mosquita blanca en un cultivo de tomate bajo invernadero. Se probaron las formulaciones 20% en suspensión concentrada acuosa (VERIMARK®) y 10% en dispersión oleosa (AZYRA®) en dos dosis cada una. Para esto se realizaron aplicaciones de los tratamientos cada 21 días en dos oportunidades, durante la temporada 2014-2015, en pleno desarrollo del cultivo. Los resultados indican que ambas formulaciones de cyazypyr, en dosis de 0,5 l/ha para suspensión concentrada (VERIMARK®) y 0,75 l/ha para dispersión oleosa (AZYRA®), son efectivas en el control de la mosquita blanca en tomate bajo invernadero. Por lo tanto, se recomiendan como una alternativa para ser incluidas en planes de manejo integrado de esta plaga.

ABSTRACT

The greenhouse whitefly, *Trialeurodes vaporariorum* (Westwood) is one of the most important pests of vegetables in the world and in Chile, causing reductions in yield and quality of crops. This pest is of primary importance in greenhouse tomato production. It is well known the ability of the greenhouse whitefly to develop resistance to insecticides used for its control, so it is necessary to evaluate new alternative insecticides with new modes of action for its management. In this study the efficacy of the insecticide cyazypyr, from the new chemical group of anthranilic diamides, on whitefly control in a tomato crop under greenhouse conditions was evaluated. Formulations of 20% suspension concentrate (VERIMARK®) and 10% oil dispersion (AZYRA®) at two doses each were tested. Sprays of the treatments were performed twice every 21 days during crop development of the 2014-2015 season. The results indicate that both cyazypyr formulations, at doses of 0.5 l/ha for suspension concentrate (VERIMARK®) and 0.75 l/ha for oil dispersion (AZYRA®), were effective in whitefly control on greenhouse tomato. Therefore, it is recommended as a good alternative for integrated pest management programs to control this pest.